

Scientific theories on Math.

Ex: Why 2?

1. $(1 \times 2) + 2 = 2^2 = 4$; $(2 \times 3) + 3 = 3^2 = 9$; $(3 \times 4) + 4 = 4^2 = 16$

2. $(1 \times 2 \times 3) + 2 = 2^3 = 8$; $(1 \times 2 \times 3) - 2 = 2^2 = 4$;

3. $(2 \times 4) + 1 = 3^2 = 9$; $(2 \times 4) - 4 = 2^2 = 4$; $(3 \times 4) - 3 = 9 - 3 = 6$;

4. $(1 \times 2 \times 3 \times 4) + 1 = 5^2$

or $(2 \times 3 \times 4 \times 5) + 1 = 11^2$

or $(3 \times 4 \times 5 \times 6) + 1 = 19^2$

or $(4 \times 5 \times 6 \times 7) + 1 = 29^2$

7th root Value Method

$2^9 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$		$2^9 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	2^9
$2 \times 9 \times 2000000 \times 2 =$	9000000	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	
$2 \times 2 \times 2000000 \times 2 =$	8200000		
$2^2 \times 2 \times 20000 \times 2 =$	680000		
$2^3 \times 2 \times 2000 \times 2 =$	24000		
$2^8 \times 2 \times 200 =$	6000		
$2^6 \times 9 \times 20 =$	2280		
$2^4 \times 2 =$	68		
$2 \times$	$= 22226208$	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	

$$\therefore \sqrt{29} = 6$$

[illegible]

10/10/10

$$n = 2/3/4/5/...$$

$$Y = 27$$

21. दस्तावेज संख्या - 26/12/28 - 10935

[illegible]

Cerox CV[®]
Cefuroxime + Clonidine Acid

[illegible]

$\therefore 3926 \div 72 = 54$
72 201

$\sqrt[6]{920} = 12$
 212 042

$$G(x) = 0 \quad [200 \text{ पर } (1, 2) \text{ पर } 3]$$

[illegible]

Cerox CV®
Chelamine + Clavulanic Acid

in details is reserved.

(4) $\frac{1}{2}$ of the cube is $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ of the cube.

$\sqrt[4]{6 \times 6 \times 8} = 92$ तो माध्यम $= \sqrt[4]{92}$ है।

24/05 = 29 25/05 = 6 26/05 = 10

উপস্থাপনার চাপের কারণে অস্বাভাবিকভাবে হওয়া হয়।
 ৭২ ক. অনুচ্ছেদ।

54 b b:

22 82:

Page 2 of 2

$$\text{capac} = \left(\frac{1}{\pi \times 10^9} \times \frac{1}{2} \times 10^{-12} \right) \text{ F}$$

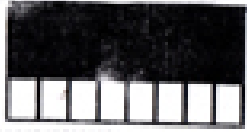
60812

२७५३ अम ६१

Ques: 426 562/52808 100?

~~$$\sqrt[3]{236} = 1.1 \dots$$
$$2 \times 1.1 = 2.2$$~~
$$\sqrt{46656}$$
 $2\pi = 2$

ଉପରୋକ୍ତ



✓✓ ସାମ, ସାମ ୬ ଓ ସିଦ୍ଧାନ୍ତସିଦ୍ଧାନ୍ତ
~~କି~~ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଆଲୋଚନା :-

- ୧) ସାମସୂଚୀ କି ? ସାମ କି ?
- ୨) ସାମକାଳି ଚକ୍ର ପରିଚାଳନା ଓ ପରିଚାଳନା ବିଧି ।
- ୩) ସିଦ୍ଧାନ୍ତସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଚକ୍ର ପରିଚାଳନା; ସାମସୂଚୀ ଉପରେ ପରିଚିତି
 ଦେଖା ଦିଆଯାଉ ଯେଉଁଠି ଆବଶ୍ୟକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଓ ସାମ
 ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଥାଏ ।
- ୪) ୧୦୦ ମାତ୍ର ୬୩ ସାମସୂଚୀ ଉପରେ କେଉଁ କେଉଁ କାଳକ୍ରମେ
 ଥାଏ ?
- ୫) ୧୦୦ ମାତ୍ର ୬୩ ସାମସୂଚୀ କେଉଁ କାଳକ୍ରମେ ?
- ୬) ୧୦୦ ମାତ୍ର ୬୩ ସାମସୂଚୀ କେଉଁ କାଳକ୍ରମେ ?
- ୭) ୧୦୦ ଓ ୬୩ ସାମସୂଚୀ ଉପରେ ଚକ୍ର ପରିଚାଳନା
 ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଥାଏ ।

୨୫ ଶ୍ରେଣୀ:
 ଶ୍ରେଣୀ ସୂଚକ/ପ୍ରକାର ସୂଚକ

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ୧. $\sqrt[n]{n^4} = n$ | ୪. $\sqrt[n]{n^7} = n$ |
| ୨. $\sqrt[n]{n^5} = n$ | ୫. $\sqrt[n]{n^8} = n$ |
| ୩. $\sqrt[n]{n^6} = n$ | ୬. $\sqrt[n]{n^9} = n$ |
| | ୧୦. $\sqrt[n]{n^{10}} = n$ |

Cerox CV[®]
 Pigments - Chemicals

વિધા ૩ પ્રવિધિયો (ચર્ચા ૬ પ્રવિધિયો) (Square and antesquare)

અનુ: પ્રવિધિ: ૨૧ એકેર લિનિ ૩ એકેર માફ વિધિયો
સેવા અપાવ વિધિયો (ચર્ચા) ૬ પ્રવિધિયો (પ્રવિધિ) ૬
માફ અનુ (૦) ૬ મેન ૧ રૂપ ૧

પ્રવિધિ =

(i) $a \times a = a^2$

અથવા પ્રવિધિયો $a \div a = a^{-1} = a^0 = 1$

(ii) $a \times a = a^4$

અથવા પ્રવિધિયો $a^2 \div a^2 = a^{2-2} = a^0 = 1$

(iii) $a^2 \times a^3 = a^5$

અથવા પ્રવિધિયો $a^3 \div a^2 = a^{3-2} = a^1 = a$

(iv) $a^n \times a^n = a^{n+n} = a^{2n}$

અથવા પ્રવિધિયો $a^n \div a^n = a^{n-n} = a^0 = 1$

અનુ: પ્રવિધિ: ૨૨ અથવા અન્યોર માટે પ્રવિધિયો અન્યોર ૬
ચી રૂપ અન્યોર અન્ય સેવા સિધ્ધિ ૧ અન્યોર રૂપ ૧ પ્રવિધિ

અનુ:

$a \times a \times a = a^{1+1+1} = a^3$

પ્રવિધિ:

$a \div a \div a = a^{1-1-1}$

$= a^{1-2}$

$= a^{-1}$

$= \frac{1}{a}$ (જો અન્યોર અન્ય, તો $a > 1$)

$a \div a \div a \div a = a^{1-1-1-1}$

$= a^{1-3}$

$= a^{-2}$

$= \frac{1}{a^2}$ (જો અન્યોર અન્ય, તો $a > 1$)

અનુ: પ્રવિધિ: ૨૩

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

અન્યોર અન્ય

સમસ્યા: એક ટિકિ ભાવિ શિરોણી કેઈ કુટુંબ ~~કેઈ~~
 ચપાકર ૫૦૬ ૮૮ ~~૫૦૬ ૮૮~~ ભાવિ શિરોણી, શિરોણી
 કેઈ, ૨૨૫ કે જેણે આજ વાણી સમાન ૨૧૬
 ભાવિ, ભાવિ ૨૦૬૮૮ શિરોણી, ૨૦ / ૨૧
 શિરોણી, શિરોણી ભાવિ શિરોણી કે શિરોણી ભાવિ
 શિરોણી સમાન ૨૧ ૭૦ શિરોણી, શિરોણી
 કેઈ ૨૦ ?

સમસ્યા: શિરોણી, ભાવિ શિરોણી કેઈ શિરોણી ભાવિ
 સમાન ~~૨૧~~ કે શિરોણી, ૨૧૬
 શિરોણી, શિરોણી કેઈ / ~~૨૧~~ શિરોણી ૨૧
 કે શિરોણી ૨૧ કેઈ ૨૧
 શિરોણી, ભાવિ ૨૦૬૮૮ શિરોણી ?

સમસ્યા: શિરોણી એકાદ = શિરોણી શિરોણી કેઈ ।

= શિરોણી શિરોણી કેઈ = શિરોણી શિરોણી ।

૨૦૬૮૮ શિરોણી કે શિરોણી શિરોણી કેઈ ।

$$\begin{array}{r} \sqrt[3]{20688} = 27 \\ \begin{array}{r} 27 \times 27 \times 27 = 15849 \\ 27 \times 27 \times 27 = 15849 \\ 27 \times 27 \times 27 = 15849 \\ 27 \times 27 \times 27 = 15849 \end{array} \end{array}$$

૨૦૬૮૮, શિરોણી શિરોણી કેઈ ૨૭ શિરોણી ।

ଉତ୍ତର: ଗୁଣିତାଂଶ, ବାହା, ଫିଲ୍ଡ ଓ ଚେକ୍‌ବକ୍ସ ଆଦି

ସମସ୍ତ ~~କିଛି~~ କିଛି କିଛି କିଛି, ସମସ୍ତ
ଆବଶ୍ୟକ ଫିଲ୍ଡ ~~କିଛି~~ ଫିଲ୍ଡ କିଛି
ଓଟି ମାଟ୍ରିକ୍ସର ଫିଲ୍ଡ ଓଟି କିଛି
କିଛି ଆବଶ୍ୟକ ୨୦୮୭୮୮ କିଛି ମାଟ୍ରିକ୍ସ ?

ମାଟ୍ରିକ୍ସ କିଛି ଗୁଣିତାଂଶ = ଆବଶ୍ୟକ ଫିଲ୍ଡ ଦିଅନ୍ତୁ ।

- ଆବଶ୍ୟକ ଫିଲ୍ଡ ଦିଅନ୍ତୁ = କିଛି କିଛି ।

୨୦୮୭୮୮ କିଛି କିଛି କିଛି ଆବଶ୍ୟକ ଫିଲ୍ଡ ଦିଅନ୍ତୁ ।

$$\begin{array}{r}
 ୬ = ୬ \times ୬ \times ୬ = \sqrt[6]{\frac{20878}{256}} \quad ୬2 \\
 \hline
 ୬ \times ୮୫ \times ୧୦୦ = 10800 \quad 22628 \\
 ୬ \times ୮୫ \times 10 = 630 \\
 22 \times 10 = 8 \\
 \hline
 2 \times = 11158 \quad 22628 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$6 \times 6 = 36$$

କିଛି, ଆବଶ୍ୟକ ଫିଲ୍ଡ ଦିଅନ୍ତୁ ୬୨ ମାଟ୍ରିକ୍ସ ।

আমরা জানি,

$$\text{আয়তনের দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা} = \text{উচ্চতা} \times \text{প্রস্থ} \times \text{দৈর্ঘ্য}$$

$$\therefore \text{উচ্চতা} = \frac{\text{আয়তন}}{\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ}}$$

$$= \frac{266626}{62 \times 85}$$

$$= \frac{62 \times 62 \times 62}{62 \times 85}$$

$$= \frac{62 \times 62}{85}$$

$$= 72 \text{ মিটার}$$

$\therefore$ উচ্চতা ৭২ মিটার

সমাধান: ৪২ বর্গ মিটার ক্ষেত্রফল ১১৭৬৪৩ বর্গমিটার

১) দৈর্ঘ্য ৬২ মিটার হলে উচ্চতা কত হবে?

২) প্রস্থ ৮৫ মিটার হলে উচ্চতা কত হবে?

৩) উচ্চতা ৭২ মিটার হলে দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত হবে?

সমাধান: উচ্চতা ৭২ মিটার হলে

ক্ষেত্রফল ১১৭৬৪৩ বর্গমিটার

$$\therefore \text{উচ্চতা} = \sqrt{\frac{117643}{85}}$$

$8 \times 12 \times 10 = 9600$	৯৬৬৪৩
$2 \times 12 \times 10 = 240$	
$2 \times 10 = 20$	
$2 \times 10 = 20$	৯৬৬৪৩

$$8 \times 6 = 48$$

$$\therefore \text{উচ্চতা} = 8 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{কর দিও ১০০ আমদানি} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা} \quad \text{এম.মি.}$$

$$= ৬০ \times ৫০ \times ৪০$$

$$= ১২০০ \times ৪০$$

$$= ১৪৪০০০ \quad \text{এম.মি.} \quad \text{কি}$$

অতএব, কর দিও ১০০ আমদানি দিও, $= ১৪৪০০০$ এম.মি. কি

$$১০০০ \text{ এম.মি.} = ১ \text{ কিলোমিটার}$$

সমাধান: $\therefore$ একটি আমদানি আমদানির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, উচ্চতা

৬০ সেমি, ৫০ সেমি ও ৪০ সেমি. / কতটি বাক্স হবে

৩০ বাক্স দৈর্ঘ্য ১০ বাক্স ?

সমাধান:

$$\text{আমদানি, বাক্সগুলির আয়তন} = (\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}) \quad \text{সেমি.}$$

$$= ৬০ \times ৫০ \times ৪০ \quad \text{সেমি.}$$

$$= ১২০০০ \quad \text{সেমি.}$$

$$= ১২,০০০ \quad \text{সেমি.}$$

$$\text{আমদানি, বাক্স, বাক্সগুলির আয়তন} = (৩০)^৩$$

$$\text{সমাধান, } (৩০)^৩ = ২৭০০০$$

$$\begin{array}{r|l} ৩০ \times ৩০ \times ৩০ = ২৭০০০ & ২৭০০০ \\ \hline ৩০ \times ৩০ \times ৩০ = ২৭০০ & ২৭০০ \end{array}$$

$$\text{সমাধান, } (৩০)^৩ = ২৭০০০$$

$$\begin{array}{r|l} ৩০ \times ৩০ = ৯০০ & ২৭ \\ \hline ২ \times ২ \times ২ = ৮ & ৮ \\ \hline ২ \times ৬ \times ১০০ = ১২০০ & ১২০০ \\ ৭ \times ৬ \times ১০ = ৪২০ & ৪২০ \\ \hline ৯ \times ১ = ৯ & ৯ \\ ৯ \times ১ = ৯ & ৯ \end{array}$$

$$\boxed{১০০ = ৬}$$

অতঃ, প্রতি বছর ২৯ মাস ২৯ দিন = ২৯ (মাস)

সমাধান: একটি বছরের অর্ধ উৎসর্গিত একটি
আয়তাকার ঘরটির দৈর্ঘ্য ৬ গুণ্ড মাত্র ২৯
মাস ৬ ১৬ মাস। ঘরের আয়ত ১৭২৮ বর্গমি
হলে আয়তাকার ঘরটির আয়তন কত?

সমাধান:

যদি l হয়, তবে $l = ২৯$ (মাস)

সুতরাং, $h = ১৭২৮$ [∵ $l \times b \times h = ১৭২৮$]

$$২৯ \times h = ১৭২৮$$

$$২৯ \times \frac{h}{২} = \frac{১৭২৮}{২}$$

অতঃ,

$$\begin{array}{r|l} ১৭২৮ \div ২৯ = ৬০ & ১২ \\ \hline ১ \times ৬ \times ১০ = ৬০ & ১২ \\ ২ \times ৬ \times ১০ = ৬০ & ১২ \\ \hline ১ \times ১ = ১ & ১২ \\ \hline ২ \times ১ = ৬৪ & ১২ \end{array}$$

$$১ \times ৬ = ৬$$

$$\therefore \frac{h}{২} = \frac{১২}{২} = ৬ \text{ (মাস)}$$

অতঃ, ঘরটির

$$\begin{aligned} \text{আয়তাকার ঘরটির আয়তন} &= ২৯ \times ৬ \times ৬ \\ &= ২৯ \times ৬ \times ৬ \\ &= ১০৪২ \text{ বর্গ (মাস)} \end{aligned}$$

ସମୟ ଓ ସ୍ଥାନକୁ ନିରାପେକ୍ଷ କରି ସମସ୍ତଙ୍କ ସମ୍ମାନନା:

ସମସ୍ୟା (୮): ଠାଣି କମ୍ପାନୀ ଲିମିଟେଡ୍, ଖୁବ୍ ଓ ଡେକ୍ଟର ମାରିଆସ
 ଉକ୍ତ ଠାଣି କମ୍ପାନୀ ଗାର୍ଡର ଆର୍ଟିକ୍ଲ ୧ ବଡ଼ କମ୍ପାନୀର ଗାମୁଚା
 ୨୨୨୮ କର ମ.ମି. ବଡ଼ ଠାଣି କମ୍ପାନୀର ଗାମୁଚା କି ?

ସମାଧାନ:

ଗାମୁଚା କାମି,
 କମ୍ପାନୀର ଆର୍ଟିକ୍ଲ ମାରିଆସ ସିମ୍ପଲ୍ କମ୍ପାନୀର ଗାମୁଚା
 $\frac{2}{5}$ ଉକ୍ତ

$$\therefore \frac{2}{5} \times 2228 = 2228 \text{ କର ମ.ମି.}$$

ସମସ୍ୟା-୯: ଠାଣି କମ୍ପାନୀ ଗାର୍ଡର ଆର୍ଟିକ୍ଲ ୨୨୨୮ ଠାଣି କମ୍ପାନୀର ଗାମୁଚା
 ଉକ୍ତ ଠାଣି କମ୍ପାନୀର ଗାମୁଚା ୨୨୨୮ କର ମ.ମି. ।
 ଉକ୍ତ ଠାଣି କମ୍ପାନୀର ଗାମୁଚା କି ?

ସମାଧାନ: ଠାଣି କମ୍ପାନୀ ଗାର୍ଡର ଆର୍ଟିକ୍ଲ ୨୨୨୮

$$\text{" ଠାଣି " } = \frac{x}{2}$$

$$\text{ସମସ୍ୟା, } \left(\frac{x}{2}\right)^2 = 2228$$

$$\text{ତା } \frac{x^2}{4} = 2228$$

$$\text{ତା } x^2 = 2228 \times 4 = 8912$$

$\therefore$ ଠାଣି କମ୍ପାନୀର ଗାମୁଚା ୮୯୧୨ କର ମ.ମି. (ଡି.ଡି.)